



Utbildningsplan

En tillgänglighetsanpassad version av utbildningsplanen finns i Kurs- och programkatalogen.

Civilingenjörsutbildning i industriell ekonomi 270 hp

Degree Programme in Industrial Engineering and Management

Gäller för antagna till utbildningen fr o m HT06.

Utbildningens mål

Utbildningen i industriell ekonomi syftar till att tillgodose behovet av civilingenjörer med ett tekniskt-ekonomiskt kunnande avseende teknikens användning. Den som genomgått industriell ekonomi ska, i första hand, kunna utnyttja sina kunskaper och medverka i teknisk utveckling exempelvis som projektledare inom marknadsföring, produktion och konstruktion. Utbildningen är en civilingenjörsutbildning som innehåller grundläggande matematiska/naturvetenskapliga ämnen i samma omfattning som övriga civilingenjörsprogram samt en fördjupning inom ett tillämpat tekniskt ämne som läses parallellt med en fördjupning i ekonomi. Den tekniska tillämpningen är till sitt "djup" densamma som läses av teknologer på andra program och för att ge utrymme åt ekonomirelaterade ämnen sker därför begränsningen i antalet grundläggande teknikkurser.

För kompetensinriktningarna gäller följande generella utbildningsmål.

Teknologen skall utgående från grunder som förvärvats i naturvetenskapliga/tekniska ämnen samt ekonomi och ledarskap:

genom undervisningen ges förutsättningar att integrera teknik, ekonomi och ledarskap vid behandlingen av ingenjörsmässiga problem som de uppträder i företag, dvs som sammansatta och bestående av mer än tekniska överväganden.

förstå och ha respekt för betydelsen av hur tekniken påverkar människor, samhälle och miljö.

utveckla sin förmåga till kommunikation, ledarskap och samarbete. Erhållna resultat och slutsatser skall på ett klart och korrekt sätt kunna presenteras, muntligt och skriftligt på svenska och engelska.

tränas att sätta sig in i nya områden och inhämta information om teknik och metoder.

förvärva kännedom om huvuddragen i aktuell utveckling och forskning inom det valda fördjupningsområdet.

Kunskap och förståelse

Färdigheter och förmågor

Värderingsförmåga och förhållningssätt

Utbildningens omfattning och innehåll

Utbildningen karakteriseras av att de tillämpade tekniska ämnena läses parallellt med ekonomirelaterade kurser.

Differentieringen i utbildningen ligger i första hand i den valda teknikfördjupningen och i att ekonomiundervisningen har fått en annorlunda uppläggnings än den traditionella universitetsundervisningen i ekonomi. Den helhetssyn som präglar hela utbildningen sammanfattas i den avslutande projektkursen inom kompetensinriktningen/teknikfördjupningen i årskurs fyra, Teknik - ekonomi - ledarskap. Förmågan att integrera teknik, ekonomi och ledarskap vid behandlingen av ingenjörsmässiga problem tränas genom projektarbeten. Att arbeta med företagsrelaterade projekt förutsätter ett utvecklat samarbete med näringslivet och stor vikt läggs vid projektarbeten genom hela utbildningen. Den undervisning som är gemensam för alla som läser I-programmet ligger fördelat över hela studietiden (grundläggande naturvetenskap, ekonomi och ledarskap). Efter årskurs ett anpassas studierna efter valet av kompetensinriktning/teknikfördjupning.

Behörighet och urval

Grundläggande behörighet för högskolestudier. Särskild behörighet: Matematik kurs D, Fysik kurs B och Kemi kurs A eller motsvarande. I vart och ett av ämnena krävs lägst betyget Godkänd eller 3.

Utbildningens genomförande

Utbildningens upplägg

KTHs civilingenjörsutbildning (antagna höstterminen 2006 eller tidigare) omfattar 180 poäng/270 högskolepoäng inkluderat ett examensarbete om 20 poäng/30 högskolepoäng. I utbildningen ingår obligatoriska och valfria kurser. De obligatoriska kurserna definieras för varje årskurs och inriktning i läro- och timplanerna, se kurslistor under rubriken "Kurser per program". De olika kursernas mål, förkunskapskrav, innehåll och kursfodringar återfinns i kursplanerna.

Civilingenjörsutbildningen vid Industriell ekonomi har följande struktur:

Matematiskt-naturvetenskapligt basprogram ca 45 poäng/68 högskolepoäng

Ekonomirelaterade kurser ca 55 poäng/82 högskolepoäng

Valfria kurser ca 10 poäng/15 högskolepoäng

Kompetensinriktning/teknikfördjupning med teknikkurser ca 50 poäng/75 högskolepoäng

Examensarbete 20 poäng/30 högskolepoäng

Matnatbasblock

Programmet innehåller grundläggande kurser i matematiskt-naturvetenskapliga ämnen. Kurserna har sin huvudsakliga placering i årskurs 1, men vissa kurser ges i årskurs 2.

Teknikbasblock

Ekonomirelaterade kurser

I-programmets kurser i industriell ekonomi och organisation som är obligatoriska ges under årskurserna 1 till 4. Integrationskurser, t.ex. kunskapsbildning, som ger I-programmet dess speciella karaktär, ges under årskurserna 1, 3 och 4.

Valfria kurser

Valfria kurser kan väljas ur KTHs totala kursutbud. Även kurser från andra högskolor/universitet kan tillgodoräknas med högst 10 poäng/15 högskolepoäng inom ramen för de valfria poängen, under förutsättning att kurserna inhämtas efter KTH-studiernas påbörjande.

Kompetensinriktningar

Kompetensinriktningen/teknikfördjupningen utformas som ett kurspaket med en i förväg fastställd studieplan/läroplan som säkerställer den tekniska fördjupningen.

Läsåret 2007/08 finns följande kompetensinriktningar/teknikfördjupningar vid Industriell ekonomi:

Bioteknik och industriell ekonomi (BII)

Energisystem och industriell ekonomi (ESI)

Finansiell matematik och industriell ekonomi (FMI)

Integrerad produktion och industriell ekonomi (IPI)

Kommunikationssystem och industriell ekonomi (KSI)

Mekatronik och industriell ekonomi (MEI)

Programvarudesign och industriell ekonomi (PDI)

Kurser

Utbildningen sker i kursform. Kurslistor finns i bilaga 1.

Betygssystem

För kurser på KTH används en sjugradig målrelaterad betygsskala A-F som slutbetyg för kurser på grundnivå och avancerad nivå. A-E är godkända betyg med A som högsta betyg. Betygen godkänd (P) och underkänd (F) används som slutbetyg då särskilda skäl föreligger.

Villkor för deltagande i utbildningen

Förkunskapskrav för studier i årskurs 2:

Totalt skall 30 poäng/45 högskolepoäng från årskurs 1 vara avklarade.

Förkunskapskrav för studier i årskurs 3:

Inga centrala moment ur årskurs 1 skall finnas kvar, dessutom skall 30 poäng/45 högskolepoäng från årskurs 2 vara avklarade.

Förkunskapskrav för studier i årskurs 4:

Inga centrala moment ur årskurs 2 skall finnas kvar.

För studerande som ej uppfyller kraven för uppflyttning skall individuella studieplaner upprättas. Huvudsyftet med den individuella studieplanen är att studenten skall klara av de kvarvarande momenten under nästkommande läsår. I studieplanen skall de kvarvarande momenten ingå samt lämpliga kurser från nästa årskurs. Särskild hänsyn skall tas till kursernas förkunskapskrav.

Val av kurser och kompetensinriktningar

Valfria kurser registreras inte automatiskt. Val av valfria kurser skall anmälas senast den 15 maj inför höstterminen och senast den 15 november inför vårterminen. Valet görs via studentwebben och kursvalsrutinen på KTHs hemsida.

Val av kompetensinriktning sker under våren/sommaren i årskurs 1 och är klart inför höstterminens start i årskurs 2. I-teknologer, som har klarat minst 25 poäng/38 högskolepoäng av de obligatoriska kurserna i årskurs 1 på civilingenjörsprogrammet industriell ekonomi till och med vårterminens sista dag, är behöriga att välja kompetensinriktning till kommande läsår. Det finns ett begränsat antal platser till varje kompetensinriktning. Om det finns fler behöriga sökande än platser måste ett urval av de sökande göras. Urval av de sökande till kompetensinriktningarna sker enligt följande kriterier:

Poängkvot

Betyg

Studietid

Studieanmälan

Varje studerande skall inför varje termin; senast 15 maj inför höstterminen och senast den 15 november inför vårterminen, göra en studieanmälan. Med uppgifter från studieanmälan görs teminsregistrering, som sedan CSN läser av. Terminsregistrering möjliggör kursregistrering och inrapportering av studieresultat.

Studieanmälan görs via studentwebben på KTHs hemsida.

Tillgodoräknanden

Teknologer har möjlighet att ansöka om att få tillgodoräkna sig resultat från kurs/kurser vid annan högskola/universitet inom eller utom landet.

Utlandsstudier

Alla som går på civilingenjörsprogram vid KTH kan ansöka om utlandsstudier vid något av KTHs partneruniversitet; antingen för ett läsår eller för en termin. Utbytesstudier kan ske under tredje årskursen. Det är även möjligt att göra examensarbete utomlands. Urvalet till utlandsstudier baseras på avklarade kurser samt betyg. Information om utlandsstudier ges löpande. Ett större informationsmöte äger rum under senare del av höstterminen. Ansökan sker via on-line ansökan på studentwebben på KTHs hemsida.

Examensarbete

I utbildningen ingår ett examensarbete som är en kurs om 20 poäng/30 högskolepoäng. Detta innebär omkring 20 veckors heltidsstudier. Examensarbetet ska utgöra prov på ett självständigt, ingenjörsmässigt arbete omfattande teoretisk och /eller experimentell verksamhet med åtföljande rapportskrivning. Examensarbetet kan inkludera andra moment t ex seminarier, informationssökning, auskultationer, opposition eller andra inslag, som examinator eller handledare bedömer lämpliga. Examensarbetet ska normalt utföras vid den institution som ansvarar för den ämnesfördjupning (kompetensinriktning/teknikfördjupning) teknologen valt alternativt vid institutionen för Industriell ekonomi och organisation. Om den studerande önskar utföra examensarbete inom ämnesområde som ligger utanför utbildningsområdet skall detta godkännas av grundutbildningsansvarig ITM. Allmänt gäller att en huvuddel av studierna, minst 140 poäng/210 högskolepoäng samt den avslutande projektkursen Teknik – ekonomi - ledarskap, skall vara avklarade innan examensarbetet påbörjas. Examensarbetet ska normalt utföras under 9:e terminen. Examensarbete får ej påbörjas innan uppgiften godkänts av examinator vid vald institution. Det åligger examinator att tillse att studenten har den ämnesfördjupning som avses samt att studenten avklarat huvuddelen av studierna innan examensarbetet påbörjas. Handledare utses av examinator. För examensarbetet erhålls mer detaljerade regler och riktlinjer vid respektive institution.

Examen

För att avlägga civilingenjörsexamen (eng. Master of Science Degree Progr. in Industrial Engineering and Management) krävs godkänt betyg i samtliga kurser som ingår i den studerandes studieplan. Studieplanen skall omfatta minst 270 högskolepoäng vari ingår ett examensarbete omfattande 30 högskolepoäng.

Bilaga 1 - Kurslista

Bilaga 2 - Inriktningsbeskrivningar



Bilaga 1: Kurslista

Civilingenjörsutbildning i industriell ekonomi (I) Gemensamma kurser

Årskurs 1

Obligatoriska kurser (58,5 Högskolepoäng)

Kurskod	Namn	Omfattning	Utbildningsnivå
2D1310	Programmeringsteknik	6,0 hp	
4D1111	Ingenjörarbete, teknik, humaniora	7,5 hp	
4D1123	Industriell ekonomi och organisation, grundkurs	9,0 hp	
5B1135	Matematik I	9,0 hp	
5B1136	Matematik II	9,0 hp	
5B1230	Matematik IV	9,0 hp	
5C1103	Mekanik, baskurs	9,0 hp	

Rekommenderade kurser

Kurskod	Namn	Omfattning	Utbildningsnivå
5B1120	Introduktionskurs i matematik I	1,5 hp	

Årskurs 2

Obligatoriska kurser (36,0 Högskolepoäng)

Kurskod	Namn	Omfattning	Utbildningsnivå
2D1210	Numeriska metoder, grundkurs I	6,0 hp	
4D1124	Industriell ekonomi och organisation, fortsättningskurs	6,0 hp	
4D1160	Samhällsekonomi med mikroteoretisk fördjupning	6,0 hp	
DN1240	Numeriska metoder, grundkurs II	6,0 hp	Grundnivå
ME1301	Industriell ekonomi, fortsättningskurs	6,0 hp	Grundnivå
ME2032	Economics of Industrial and Technical Transformation	6,0 hp	Avancerad nivå

Årskurs 3

Obligatoriska kurser (12,0 Högskolepoäng)

Kurskod	Namn	Omfattning	Utbildningsnivå
ME2302	Kunskapsbildning inom teknik och naturvetenskap	6,0 hp	Avancerad nivå
ME2303	Ledarskap	6,0 hp	Avancerad nivå

Villkorligt valfria kurser

Kurskod	Namn	Omfattning	Utbildningsnivå
ME2013	Produktion: Organisation och styrning <i>Ekonomispår, Produktion</i>	6,0 hp	Avancerad nivå
ME2014	Produktion: Strategi och utveckling <i>Ekonomispår, Produktion</i>	6,0 hp	Avancerad nivå
ME2015	Projektledning: Ledning och styrning av projekt <i>Ekonomispår, Projektledning</i>	6,0 hp	Avancerad nivå
ME2017	Projektledning: Ledning av projektbaserad verksamhet <i>Ekonomispår, Projektledning</i>	6,0 hp	Avancerad nivå
ME2023	Industriell marknadsföring <i>Ekonomispår, Industriell marknadsföring</i>	6,0 hp	Avancerad nivå
ME2024	Industriell marknadsföring, avancerad kurs <i>Ekonomispår, Industriell marknadsföring</i>	6,0 hp	Avancerad nivå

ME2028	Behavioural Management Control <i>"Snabbspår" tillsammans med ME1301</i>	6,0 hp	Avancerad nivå
ME2029	Finansiering <i>Ekonomispår, Finansiering</i>	6,0 hp	Avancerad nivå
ME2030	Finansiering, företagsvärdering <i>Ekonomispår, Finansiering</i>	6,0 hp	Avancerad nivå
ME2033	Industrial Dynamics and Technical Change <i>"Snabbspår" tillsammans med ME2032</i>	6,0 hp	Avancerad nivå
ME2034	Management of New Technology and Industrial Creativity <i>"Snabbspår" tillsammans med ME2032</i>	6,0 hp	Avancerad nivå
ME2045	Organisationsförändring <i>"Snabbspår" tillsammans med ME2303</i>	6,0 hp	Avancerad nivå

Kompletterande information

Ekonomispår - villkorligt valfria kurser inom industriell ekonomi årskurs 3 och 4.

Sammanlagt ska 24hp läsas.

Minst ett ekonomispår samt ytterligare minst 12hp ska läsas: antingen ett till ekonomispår eller två andra kurser bland ekonomispårkurserna.

Om ett "snabbspår" läses kan inte den obligatoriska kursen räknas in bland de 24hp som ska läsas.

Bioteknik och industriell ekonomi (BII)

Årskurs 2

Obligatoriska kurser (84,0 Högskolepoäng)

Kurskod	Namn	Omfattning	Utbildningsnivå
3A1115	Biokemi	6,0 hp	
3A1501	Inledande bioteknik	6,0 hp	
3A1502	Cellbiologi med immunologi	6,0 hp	
3B1700	Inledande kemi	6,0 hp	
3B1711	Kemisk jämvikt	6,0 hp	
3B1750	Organisk kemi 1	7,5 hp	

4D1124	Industriell ekonomi och organisation, fortsättningskurs	6,0 hp	
BB1010	Inledande bioteknik	7,5 hp	Grundnivå
BB1020	Cellbiologi med immunologi	6,0 hp	Grundnivå
KD1020	Inledande kemi	6,0 hp	Grundnivå
KD1030	Kemisk jämvikt	6,0 hp	Grundnivå
KD1090	Organisk kemi 1	7,5 hp	Grundnivå
SK1110	Elektromagnetism och vågrörelselära	7,5 hp	Grundnivå

Årskurs 3

Obligatoriska kurser (43,5 Högskolepoäng)

Kurskod	Namn	Omfattning	Utbildningsnivå
BB1030	Mikrobiologi	9,0 hp	Grundnivå
BB1060	Molekylär bioteknik	7,5 hp	Grundnivå
BB2380	Biokemi, teori <i>fd BB2050</i>	7,5 hp	Avancerad nivå
DD2396	Bioinformatik	6,0 hp	Avancerad nivå
KD1050	Kemisk termodynamik	6,0 hp	Grundnivå
KD1110	Kemisk mätteknik	7,5 hp	Grundnivå

Kompletterande information

Utöver gemensamma + inriktningskurser ska Ekonomispår 6 hp läsas.

Årskurs 4

Obligatoriska kurser (24,0 Högskolepoäng)

Kurskod	Namn	Omfattning	Utbildningsnivå
ME2304	Ekonomi och ledarskap i teknikintensiv verksamhet	6,0 hp	Avancerad nivå
ME2305	Management: Traditioner, teorier och trender	6,0 hp	Avancerad nivå
ME2306	Bioteknik - ekonomi - ledarskap	12,0 hp	Avancerad nivå

Villkorligt valfria kurser

Kurskod	Namn	Omfattning	Utbildningsnivå
ME2013	Produktion: Organisation och styrning <i>Ekonomispår: Produktion</i>	6,0 hp	Avancerad nivå
ME2014	Produktion: Strategi och utveckling <i>Ekonomispår: Produktion</i>	6,0 hp	Avancerad nivå
ME2015	Projektledning: Ledning och styrning av projekt <i>Ekonomispår: Projektledning</i>	6,0 hp	Avancerad nivå
ME2017	Projektledning: Ledning av projektbaserad verksamhet <i>Ekonomispår: Projektledning</i>	6,0 hp	Avancerad nivå
ME2023	Industriell marknadsföring <i>Ekonomispår: Industriell marknadsföring</i>	6,0 hp	Avancerad nivå
ME2024	Industriell marknadsföring, avancerad kurs <i>Ekonomispår: Industriell marknadsföring</i>	6,0 hp	Avancerad nivå
ME2028	Behavioural Management Control <i>Ekonomispår "snabbspår": Bygger på ME1301</i>	6,0 hp	Avancerad nivå
ME2029	Finansiering <i>Ekonomispår: Finansiering</i>	6,0 hp	Avancerad nivå
ME2030	Finansiering, företagsvärdering <i>Ekonomispår: Finansiering</i>	6,0 hp	Avancerad nivå
ME2033	Industrial Dynamics and Technical Change <i>Ekonomispår "snabbspår": En av kurserna ME2033 och ME2034 väljes. Bygger på ME1303.</i>	6,0 hp	Avancerad nivå
ME2034	Management of New Technology and Industrial Creativity <i>Ekonomispår "snabbspår": En av kurserna ME2033 och ME2034 väljes. Bygger på ME1303.</i>	6,0 hp	Avancerad nivå
ME2045	Organisationsförändring <i>Ekonomispår "snabbspår": Bygger på ME2303.</i>	6,0 hp	Avancerad nivå

Rekommenderade kurser

Kurskod	Namn	Omfattning	Utbildningsnivå
BB2170	Läkemedelsutveckling	6,0 hp	Avancerad nivå
BB2250	Tillämpad genteknologi	6,0 hp	Avancerad nivå

Kompletterande information

Villkorligt valfria kurser inom industriell ekonomi - ekonomispår - årskurs 3 och 4, minst 24hp skall läsas: minst ett ekonomispår samt ytterligare minst 12hp skall läsas; antingen ett till ekonomispår eller två andra kurser inom ekonomispårkurserna. Om ett "snabbspår" inom ekonomispåren väljes, kan inte den obligatoriska kursen, som kursen bygger på, räknas in bland de 24hp som skall läsas.

Energisystem och industriell ekonomi (ESI)

Årskurs 2

Obligatoriska kurser (64,5 Högskolepoäng)

Kurskod	Namn	Omfattning	Utbildningsnivå
3C1330	Teknik och ekosystem - villkor för ett hållbart samhälle	6,0 hp	
4A1112	Tillämpad termodynamik	9,0 hp	
4A1601	Värmetransporter	6,0 hp	
4A1603	Energiteknik	6,0 hp	
5B1501	Sannolikhetsteori och statistik I	6,0 hp	
MF1016	Elektroteknik	9,0 hp	Grundnivå
MJ1112	Tillämpad termodynamik	9,0 hp	Grundnivå
SF1901	Sannolikhetsteori och statistik I	6,0 hp	Grundnivå
SK1110	Elektromagnetism och vågrörelselära	7,5 hp	Grundnivå

Årskurs 3

Obligatoriska kurser (40,5 Högskolepoäng)

Kurskod	Namn	Omfattning	Utbildningsnivå
EG2050	Systemplanering	7,5 hp	Avancerad nivå
ME2307	Energiföretagande	6,0 hp	Avancerad nivå
MJ1140	Energisystem och hållbar utveckling	6,0 hp	Grundnivå
MJ1401	Värmeöverföring	6,0 hp	Grundnivå

MJ1404	Fördjupningsarbete i uthålliga energisystem	15,0 hp	Grundnivå
--------	---	---------	-----------

Kompletterande information

Utöver gemensamma + inriktningskurser ska Ekonomispår 6 hp läsas.

Årskurs 4

Obligatoriska kurser (39,0 Högskolepoäng)

Kurskod	Namn	Omfattning	Utbildningsnivå
ME2304	Ekonomi och ledarskap i teknikintensiv verksamhet	6,0 hp	Avancerad nivå
ME2305	Management: Traditioner, teorier och trender	6,0 hp	Avancerad nivå
MJ2140	Energisystem och modeller I	6,0 hp	Avancerad nivå
MJ2145	Energisystem - ekonomi - ledarskap	12,0 hp	Avancerad nivå
MJ2407	Uthållig energianvändning	9,0 hp	Avancerad nivå

Villkorligt valfria kurser

Kurskod	Namn	Omfattning	Utbildningsnivå
ME2013	Produktion: Organisation och styrning <i>Ekonomispår: Produktion</i>	6,0 hp	Avancerad nivå
ME2014	Produktion: Strategi och utveckling <i>Ekonomispår: Produktion</i>	6,0 hp	Avancerad nivå
ME2015	Projektledning: Ledning och styrning av projekt <i>Ekonomispår: Projektledning</i>	6,0 hp	Avancerad nivå
ME2017	Projektledning: Ledning av projektbaserad verksamhet <i>Ekonomispår: Projektledning</i>	6,0 hp	Avancerad nivå
ME2023	Industriell marknadsföring <i>Ekonomispår: Industriell marknadsföring</i>	6,0 hp	Avancerad nivå
ME2024	Industriell marknadsföring, avancerad kurs <i>Ekonomispår: Industriell marknadsföring</i>	6,0 hp	Avancerad nivå
ME2028	Behavioural Management Control <i>Ekonomispår "snabbspår": Bygger på ME1301.</i>	6,0 hp	Avancerad nivå
ME2029	Finansiering <i>Ekonomispår: Finansiering</i>	6,0 hp	Avancerad nivå
ME2030	Finansiering, företagsvärdering	6,0 hp	Avancerad nivå

	<i>Ekonomispår: Finansiering</i>		
ME2033	Industrial Dynamics and Technical Change <i>Ekonomispår "snabbspår": En av kurserna ME2033 och ME2034 väljes. Bygger på ME1303.</i>	6,0 hp	Avancerad nivå
ME2034	Management of New Technology and Industrial Creativity <i>Ekonomispår "snabbspår": En av kurserna ME2033 och ME2034 väljes. Bygger på ME1303.</i>	6,0 hp	Avancerad nivå
ME2045	Organisationsförändring <i>Ekonomispår "snabbspår": Bygger på ME2303.</i>	6,0 hp	Avancerad nivå

Kompletterande information

Villkorligt valfria kurser inom industriell ekonomi - ekonomispår - årskurs 3 och 4, minst 24hp skall läsas: minst ett ekonomispår samt ytterligare minst 12hp skall läsas; antingen ett till ekonomispår eller två andra kurser inom ekonomispårkurserna. Om ett "snabbspår" inom ekonomispåren väljes, kan inte den obligatoriska kursen, som kursen bygger på, räknas in bland de 24hp som skall läsas. För teknikfördjupningen Energisystem och industriell ekonomi (ESI): kursen ME2029 Finansiering kan inte poängmässigt räknas in bland de 24hp villkorligt valfria kurspoängen inom ekonomispåren - kursen är obligatorisk inom ESI.

Finansiell matematik (FMI)

Årskurs 2

Obligatoriska kurser (36,0 Högskolepoäng)

Kurskod	Namn	Omfattning	Utbildningsnivå
DD1320	Tillämpad datalogi	6,0 hp	Grundnivå
SF1811	Optimeringslära	6,0 hp	Grundnivå
SF1906	Matematisk statistik, grundkurs	9,0 hp	Grundnivå
SF2941	Sannolikhetsteori och linjära modeller	7,5 hp	Avancerad nivå
SK1110	Elektromagnetism och vågrörelselära	7,5 hp	Grundnivå

Årskurs 3

Obligatoriska kurser (33,0 Högskolepoäng)

Kurskod	Namn	Omfattning	Utbildningsnivå
ME2029	Finansiering	6,0 hp	Avancerad nivå
SF2701	Finansiell matematik, grundkurs	7,5 hp	Avancerad nivå
SF2945	Tidsserieanalys	6,0 hp	Avancerad nivå
SF2951	Ekonometri	7,5 hp	Avancerad nivå
SF2974	Portföljteori och riskvärdering	6,0 hp	Avancerad nivå

Kompletterande information

Utöver gemensamma + inriktningskurser ska Ekonomispår 12 hp läsas.

Kursen ME2029 Finansiering kan **inte poängmässigt** räknas in bland de 24hp villkorligt valfri kurspoäng inom ekonomispåren.

Kursen SF2950 Tillämpad matematisk statistik kan läsas som alternativ till SF2951 Ekonometri.

Årskurs 4

Obligatoriska kurser (51,0 Högskolepoäng)

Kurskod	Namn	Omfattning	Utbildningsnivå
ME2030	Finansiering, företagsvärdering	6,0 hp	Avancerad nivå
ME2031	Behavioural Finance	6,0 hp	Avancerad nivå
ME2304	Ekonomi och ledarskap i teknikintensiv verksamhet	6,0 hp	Avancerad nivå
ME2305	Management: Traditioner, teorier och trender	6,0 hp	Avancerad nivå
ME2308	Finansiell matematik - ekonomi - ledarskap	12,0 hp	Avancerad nivå
SF2976	Portföljteori, fördjupningskurs	7,5 hp	Avancerad nivå
SF2980	Riskvärdering och riskhantering	7,5 hp	Avancerad nivå

Villkorligt valfria kurser

Kurskod	Namn	Omfattning	Utbildningsnivå
ME2013	Produktion: Organisation och styrning <i>Ekonomispår: Produktion</i>	6,0 hp	Avancerad nivå
ME2014	Produktion: Strategi och utveckling <i>Ekonomispår: Produktion</i>	6,0 hp	Avancerad nivå
ME2015	Projektledning: Ledning och styrning av projekt <i>Ekonomispår: Projektledning</i>	6,0 hp	Avancerad nivå
ME2017	Projektledning: Ledning av projektbaserad verksamhet <i>Ekonomispår: Projektledning</i>	6,0 hp	Avancerad nivå
ME2023	Industriell marknadsföring <i>Ekonomispår: Industriell marknadsföring</i>	6,0 hp	Avancerad nivå
ME2024	Industriell marknadsföring, avancerad kurs <i>Ekonomispår: Industriell marknadsföring</i>	6,0 hp	Avancerad nivå
ME2028	Behavioural Management Control <i>Ekonomispår "snabbspår": Bygger på ME1301.</i>	6,0 hp	Avancerad nivå
ME2033	Industrial Dynamics and Technical Change <i>Ekonomispår "snabbspår": En av kurserna ME2033 och ME2034 väljes. Bygger på ME1303</i>	6,0 hp	Avancerad nivå
ME2034	Management of New Technology and Industrial Creativity <i>Ekonomispår "snabbspår": En av kurserna ME2033 och ME2034 väljes. Bygger på ME1303.</i>	6,0 hp	Avancerad nivå
ME2045	Organisationsförändring <i>Ekonomispår "snabbspår": Bygger på ME2303.</i>	6,0 hp	Avancerad nivå

Kompletterande information

Villkorligt valfria kurser inom industriell ekonomi - ekonomispår - årskurs 3 och 4, minst 24hp skall läsas: minst ett ekonomispår samt ytterligare minst 12hp skall läsas; antingen ett till ekonomispår eller två andra kurser inom ekonomispårkurserna. Om ett "snabbspår" inom ekonomispåren väljes, kan inte den obligatoriska kursen, som kursen bygger på, räknas in bland de 24hp som skall läsas. För fördjupningen Finansiell matematik och industriell ekonomi (FMI): villkorligt valfria kurser inom ekonomispår totalt 12hp för FMI-teknologer, som har läst kurserna ME2029 och ME2030.

Integrerad produktion och industriell ekonomi (IPI)

Årskurs 2

Obligatoriska kurser (76,5 Högskolepoäng)

Kurskod	Namn	Omfattning	Utbildningsnivå
4C1035	Hållfasthetslära, grundkurs BI	9,0 hp	
4F1221	Elektroteknik, kurs B	6,0 hp	
4F1531	Maskinelement, allmän kurs	6,0 hp	
4K1101	Styr- och reglerteknik	6,0 hp	
5B1501	Sannolikhetsteori och statistik I	6,0 hp	
MF1016	Elektroteknik	9,0 hp	Grundnivå
MG1003	Produktframtagning 1	12,0 hp	Grundnivå
SE1012	Hållfasthetslära, grundkurs	9,0 hp	Grundnivå
SF1901	Sannolikhetsteori och statistik I	6,0 hp	Grundnivå
SK1110	Elektromagnetism och vågrörelselära	7,5 hp	Grundnivå

Årskurs 3

Obligatoriska kurser (28,5 Högskolepoäng)

Kurskod	Namn	Omfattning	Utbildningsnivå
MG1004	Produktframtagning 2	9,0 hp	Grundnivå
MG1018	Produktionsautomatisering	7,5 hp	Grundnivå
MG1023	Styr- och reglerteknik	6,0 hp	Grundnivå
MH1004	Materiallära	6,0 hp	Grundnivå

Kompletterande information

Utöver gemensamma + inriktningskurser ska Ekonomispår 12 hp läsas.

Årskurs 4

Obligatoriska kurser (36,0 Högskolepoäng)

Kurskod	Namn	Omfattning	Utbildningsnivå
ME2304	Ekonomi och ledarskap i teknikintensiv verksamhet	6,0 hp	Avancerad nivå
ME2305	Management: Traditioner, teorier och trender	6,0 hp	Avancerad nivå
MG2017	Produktion - ekonomi - ledarskap	12,0 hp	Avancerad nivå
MG2019	Integrerad produktion	12,0 hp	Avancerad nivå

Villkorligt valfria kurser

Kurskod	Namn	Omfattning	Utbildningsnivå
ME2013	Produktion: Organisation och styrning <i>Ekonomispår: Produktion</i>	6,0 hp	Avancerad nivå
ME2014	Produktion: Strategi och utveckling <i>Ekonomispår: Produktion</i>	6,0 hp	Avancerad nivå
ME2015	Projektledning: Ledning och styrning av projekt <i>Ekonomispår: Projektledning</i>	6,0 hp	Avancerad nivå
ME2017	Projektledning: Ledning av projektbaserad verksamhet <i>Ekonomispår: Projektledning</i>	6,0 hp	Avancerad nivå
ME2023	Industriell marknadsföring <i>Ekonomispår: Industriell marknadsföring</i>	6,0 hp	Avancerad nivå
ME2024	Industriell marknadsföring, avancerad kurs <i>Ekonomispår: Industriell marknadsföring</i>	6,0 hp	Avancerad nivå
ME2028	Behavioural Management Control <i>Ekonomispår "snabbspår": Bygger på ME1301.</i>	6,0 hp	Avancerad nivå
ME2029	Finansiering <i>Ekonomispår: Finansiering</i>	6,0 hp	Avancerad nivå
ME2030	Finansiering, företagsvärdering <i>Ekonomispår: Finansiering</i>	6,0 hp	Avancerad nivå
ME2033	Industrial Dynamics and Technical Change <i>Ekonomispår "snabbspår": En av kurserna ME2033 och ME2034 väljes. Bygger på ME1303.</i>	6,0 hp	Avancerad nivå
ME2034	Management of New Technology and Industrial Creativity <i>Ekonomispår "snabbspår": En av kurserna ME2033 och ME2034 väljes. Bygger på ME1303.</i>	6,0 hp	Avancerad nivå

ME2045	Organisationsförändring <i>Ekonomispår "snabbspår": Bygger på ME2303.</i>	6,0 hp	Avancerad nivå
--------	--	--------	----------------

Kompletterande information

Villkorligt valfria kurser inom industriell ekonomi - ekonomispår - årskurs 3 och 4, minst 24hp skall läsas: minst ett ekonomispår samt ytterligare minst 12hp skall läsas; antingen ett till ekonomispår eller två andra kurser inom ekonomispårkurserna. Om ett "snabbspår" inom ekonomispåren väljes, kan inte den obligatoriska kursen, som kursen bygger på, räknas in bland de 24hp som skall läsas.

Kommunikationssystem och industriell ekonomi A (KSIA)

Årskurs 3

Obligatoriska kurser (31,5 Högskolepoäng)

Kurskod	Namn	Omfattning	Utbildningsnivå
DD1320	Tillämpad datalogi	6,0 hp	Grundnivå
DD2385	Programutvecklingsteknik	6,0 hp	Avancerad nivå
EP2200	Köteori och teletrafiksystem	7,5 hp	Avancerad nivå
ID2200	Operativsystem	6,0 hp	Avancerad nivå
IK1550	Internetworking	6,0 hp	Grundnivå

Rekommenderade kurser

Kurskod	Namn	Omfattning	Utbildningsnivå
EP2300	Nätverkshantering	7,5 hp	Avancerad nivå
IE1204	Digital design	7,5 hp	Grundnivå

Kompletterande information

Utöver gemensamma + inriktningskurser ska Ekonomispår 12 hp läsas.

Årskurs 4

Obligatoriska kurser (30,0 Högskolepoäng)

Kurskod	Namn	Omfattning	Utbildningsnivå
IK2201	Kommunikationssystem - ekonomi - ledarskap	18,0 hp	Avancerad nivå
ME2304	Ekonomi och ledarskap i teknikintensiv verksamhet	6,0 hp	Avancerad nivå
ME2305	Management: Traditioner, teorier och trender	6,0 hp	Avancerad nivå

Villkorligt valfria kurser

Kurskod	Namn	Omfattning	Utbildningsnivå
ME2013	Produktion: Organisation och styrning <i>Ekonomispår: Produktion</i>	6,0 hp	Avancerad nivå
ME2014	Produktion: Strategi och utveckling <i>Ekonomispår: Produktion</i>	6,0 hp	Avancerad nivå
ME2015	Projektledning: Ledning och styrning av projekt <i>Ekonomispår: Projektledning</i>	6,0 hp	Avancerad nivå
ME2017	Projektledning: Ledning av projektbaserad verksamhet <i>Ekonomispår: Projektledning</i>	6,0 hp	Avancerad nivå
ME2023	Industriell marknadsföring <i>Ekonomispår: Industriell marknadsföring</i>	6,0 hp	Avancerad nivå
ME2024	Industriell marknadsföring, avancerad kurs <i>Ekonomispår: Industriell marknadsföring</i>	6,0 hp	Avancerad nivå
ME2028	Behavioural Management Control <i>Ekonomispår "snabbspår": Bygger på ME1301.</i>	6,0 hp	Avancerad nivå
ME2029	Finansiering <i>Ekonomispår: Finansiering</i>	6,0 hp	Avancerad nivå
ME2030	Finansiering, företagsvärdering <i>Ekonomispår: Finansiering</i>	6,0 hp	Avancerad nivå
ME2033	Industrial Dynamics and Technical Change <i>Ekonomispår "snabbspår": En av kurserna ME2033 och ME2034 väljes. Bygger på ME1303.</i>	6,0 hp	Avancerad nivå
ME2034	Management of New Technology and Industrial Creativity <i>Ekonomispår "snabbspår": En av kurserna ME2033 och ME2034 väljes. Bygger på ME1303.</i>	6,0 hp	Avancerad nivå
ME2045	Organisationsförändring <i>Ekonomispår "snabbspår": Bygger på ME2303.</i>	6,0 hp	Avancerad nivå

Rekommenderade kurser

Kurskod	Namn	Omfattning	Utbildningsnivå
IK2206	Säkerhet och datasekretess på internet	7,5 hp	Avancerad nivå

Kompletterande information

Villkorligt valfria kurser inom industriell ekonomi - ekonomispår - årskurs 3 och 4, minst 24hp skall läsas: minst ett ekonomispår samt ytterligare minst 12hp skall läsas; antingen ett till ekonomispår eller två andra kurser inom ekonomispårkurserna. Om ett "snabbspår" inom ekonomispåren väljes, kan inte den obligatoriska kursen, som kursen bygger på, räknas in bland de 24hp som skall läsas.

Obligatorisk kurs, årskurs 4 (kull 06): IK2201 Kommunikationssystem-ekonomi-ledarskap, 18hp, period 3-4, V10. Obs! Anmälan till kursen även till institutionen på www.tslab.ssvl.kth.se senast den 15 november 2009.

Kommunikationssystem och industriell ekonomi B (KSIB)

Årskurs 3

Obligatoriska kurser (12,0 Högskolepoäng)

Kurskod	Namn	Omfattning	Utbildningsnivå
EQ1210	Introduktion till signalteori <i>Läser EQ1210 Intro till signalteori 4,5 hp som en del av EQ1220. Ta kontakt med kursansv. lärare.</i>	4,5 hp	Grundnivå
EQ1220	Signalteori <i>Läser EQ1210 Intro till signalteori 4,5 hp som en del av EQ1220. Ta kontakt med kursansv. lärare.</i>	7,5 hp	Grundnivå

Villkorligt valfria kurser

Kurskod	Namn	Omfattning	Utbildningsnivå
EN2300	Talsignalbehandling	6,0 hp	Avancerad nivå
EN2500	Informationsteori och källkodning	7,5 hp	Avancerad nivå

EP2200	Köteori och teletrafiksystem	7,5 hp	Avancerad nivå
EQ2300	Digital signalbehandling	7,5 hp	Avancerad nivå
EQ2310	Digital kommunikation	9,0 hp	Avancerad nivå
EQ2400	Adaptiv signalbehandling	6,0 hp	Avancerad nivå
EQ2410	Avancerad digital kommunikation	6,0 hp	Avancerad nivå
EQ2440	Projektarbete i trådlös kommunikation	12,0 hp	Avancerad nivå
EQ2460	Seminarier i trådlösa system	3,0 hp	Avancerad nivå
IK2500	Radiokommunikation, grundkurs	6,0 hp	Avancerad nivå
IK2501	Trådlös transmissionsteknik	6,0 hp	Avancerad nivå
IK2502	Radionät	12,0 hp	Avancerad nivå

Kompletterande information

Villkorligt valfria kurser inom teknikfördjupningen: minst 39 hp av dessa kurser ska läsas. OBS!
Kontrollera förkunskaperna.

Utöver gemensamma + inriktningskurser ska Ekonomispår 6 hp läsas.

Årskurs 4

Obligatoriska kurser (24,0 Högskolepoäng)

Kurskod	Namn	Omfattning	Utbildningsnivå
IK2505	Trådlös kommunikation-Ekonomi-Ledarskap	12,0 hp	Avancerad nivå
ME2304	Ekonomi och ledarskap i teknikintensiv verksamhet	6,0 hp	Avancerad nivå
ME2305	Management: Traditioner, teorier och trender	6,0 hp	Avancerad nivå

Villkorligt valfria kurser

Kurskod	Namn	Omfattning	Utbildningsnivå
ME2013	Produktion: Organisation och styrning <i>Ekonomispår: Produktion</i>	6,0 hp	Avancerad nivå
ME2014	Produktion: Strategi och utveckling <i>Ekonomispår: Produktion</i>	6,0 hp	Avancerad nivå
ME2015	Projektledning: Ledning och styrning av projekt <i>Ekonomispår: Projektledning</i>	6,0 hp	Avancerad nivå

ME2017	Projektledning: Ledning av projektbaserad verksamhet <i>Ekonomispår: Projektledning</i>	6,0 hp	Avancerad nivå
ME2023	Industriell marknadsföring <i>Ekonomispår: Industriell marknadsföring</i>	6,0 hp	Avancerad nivå
ME2024	Industriell marknadsföring, avancerad kurs <i>Ekonomispår: Industriell marknadsföring</i>	6,0 hp	Avancerad nivå
ME2028	Behavioural Management Control <i>Ekonomispår "snabbspår": Bygger på ME1301.</i>	6,0 hp	Avancerad nivå
ME2029	Finansiering <i>Ekonomispår: Finansiering</i>	6,0 hp	Avancerad nivå
ME2030	Finansiering, företagsvärdering <i>Ekonomispår: Finansiering</i>	6,0 hp	Avancerad nivå
ME2033	Industrial Dynamics and Technical Change <i>Ekonomispår "snabbspår": En av kurserna ME2033 och ME2034 väljes. Bygger på ME1303.</i>	6,0 hp	Avancerad nivå
ME2034	Management of New Technology and Industrial Creativity <i>Ekonomispår "snabbspår": En av kurserna ME2033 och ME2034 väljes. Bygger på ME1303.</i>	6,0 hp	Avancerad nivå
ME2045	Organisationsförändring <i>Ekonomispår "snabbspår": Bygger på ME2303.</i>	6,0 hp	Avancerad nivå

Rekommenderade kurser

Kurskod	Namn	Omfattning	Utbildningsnivå
IK2510	Radionät	7,5 hp	Avancerad nivå

Kompletterande information

Villkorligt valfria kurser inom industriell ekonomi - ekonomispår - årskurs 3 och 4, minst 24hp skall läsas: minst ett ekonomispår samt ytterligare minst 12hp skall läsas; antingen ett till ekonomispår eller två andra kurser inom ekonomispårkurserna. Om ett "snabbspår" inom ekonomispåren väljes, kan inte den obligatoriska kursen, som kursen bygger bygger på, räknas in bland de 24hp som skall läsas.

Mekatronik och industriell ekonomi (MEI)

Årskurs 2

Obligatoriska kurser (81,0 Högskolepoäng)

Kurskod	Namn	Omfattning	Utbildningsnivå
4C1035	Hållfasthetslära, grundkurs BI	9,0 hp	
4F1222	Elektroteknik, allmän kurs	9,0 hp	
4F1242	Mikrodatorteknik	6,0 hp	
4F1531	Maskinelement, allmän kurs	6,0 hp	
5B1501	Sannolikhetsteori och statistik I	6,0 hp	
MF1015	Produktframtagning	12,0 hp	Grundnivå
MF1016	Elektroteknik	9,0 hp	Grundnivå
MF1036	Maskinkomponenter och CAD	7,5 hp	Grundnivå
SE1012	Hållfasthetslära, grundkurs	9,0 hp	Grundnivå
SK1110	Elektromagnetism och vågrörelselära	7,5 hp	Grundnivå

Årskurs 3

Obligatoriska kurser (42,0 Högskolepoäng)

Kurskod	Namn	Omfattning	Utbildningsnivå
DD1320	Tillämpad datalogi	6,0 hp	Grundnivå
DD1324	Tillämpad programmering och datalogi, del 2	3,0 hp	Grundnivå
EL1000	Reglerteknik, allmän kurs	6,0 hp	Grundnivå
MF1022	Fördjupningsarbete i mekatronik	15,0 hp	Grundnivå
SF1901	Sannolikhetsteori och statistik I	6,0 hp	Grundnivå
SG1140	Mekanik II	6,0 hp	Grundnivå

Kompletterande information

Utöver gemensamma + inriktningskurser ska Ekonomispår 6 hp läsas.

Årskurs 4

Obligatoriska kurser (48,0 Högskolepoäng)

Kurskod	Namn	Omfattning	Utbildningsnivå
ME2304	Ekonomi och ledarskap i teknikintensiv verksamhet	6,0 hp	Avancerad nivå
ME2305	Management: Traditioner, teorier och trender	6,0 hp	Avancerad nivå
MF2003	Mekatronik, högre kurs	18,0 hp	Avancerad nivå
MF2007	Dynamik och rörelsestyrning	9,0 hp	Avancerad nivå
MF2008	Inbyggda styrsystem	9,0 hp	Avancerad nivå

Villkorligt valfria kurser

Kurskod	Namn	Omfattning	Utbildningsnivå
ME2013	Produktion: Organisation och styrning <i>Ekonomispår: Produktion</i>	6,0 hp	Avancerad nivå
ME2014	Produktion: Strategi och utveckling <i>Ekonomispår: Produktion</i>	6,0 hp	Avancerad nivå
ME2015	Projektledning: Ledning och styrning av projekt <i>Ekonomispår: Projektledning</i>	6,0 hp	Avancerad nivå
ME2017	Projektledning: Ledning av projektbaserad verksamhet <i>Ekonomispår: Projektledning</i>	6,0 hp	Avancerad nivå
ME2023	Industriell marknadsföring <i>Ekonomispår: Industriell marknadsföring</i>	6,0 hp	Avancerad nivå
ME2024	Industriell marknadsföring, avancerad kurs <i>Ekonomispår: Industriell marknadsföring</i>	6,0 hp	Avancerad nivå
ME2028	Behavioural Management Control <i>Ekonomispår "snabbspår": Bygger på ME1301.</i>	6,0 hp	Avancerad nivå
ME2029	Finansiering <i>Ekonomispår: Finansiering</i>	6,0 hp	Avancerad nivå
ME2030	Finansiering, företagsvärdering <i>Ekonomispår: Finansiering</i>	6,0 hp	Avancerad nivå
ME2033	Industrial Dynamics and Technical Change <i>Ekonomispår "snabbspår": En av kurserna ME2033 och ME2034 väljes. Bygger på ME1303.</i>	6,0 hp	Avancerad nivå
ME2034	Management of New Technology and Industrial Creativity	6,0 hp	Avancerad nivå

	<i>Ekonomispår "snabbspår": En av kurserna ME2033 och ME2034 väljes. Bygger på: ME1303.</i>		
ME2045	Organisationsförändring <i>Ekonomispår "snabbspår": Bygger på ME2303.</i>	6,0 hp	Avancerad nivå

Kompletterande information

Obligatoriska kurser, årskurs 4, MEI (kull 06) I, 270hp: Minst en av kurserna MF2007 eller MF2008 skall läsas. Minst en av kurserna ME2305 eller ME2304 skall läsas. För examensarbete 30hp inom Mekanik i årskurs 5 krävs att båda kurserna MF2007 och MF2008 läses. Villkorligt valfria poäng inom ekonomispår/industriell ekonomi: 12hp (istället för 18 hp i åk 4).

Villkorligt valfria kurser inom industriell ekonomi - ekonomispår - årskurs 3 och 4, minst 24hp skall läsas: minst ett ekonomispår samt ytterligare minst 12hp skall läsas; antingen ett till ekonomispår eller två andra kurser inom ekonomispårkurserna. Om ett "snabbspår" inom ekonomispåren väljes, kan inte den obligatoriska kursen, som kursen bygger på, räknas in bland de 24hp som skall läsas.

För åk 4 (kull 06) lå 09/10 är kravet på ekonomispår 12hp (istället för 18hp i åk 4).

Programvarudesign och industriell ekonomi (PDI)

Årskurs 2

Obligatoriska kurser (69,0 Högskolepoäng)

Kurskod	Namn	Omfattning	Utbildningsnivå
2D1320	Tillämpad datalogi	6,0 hp	
2D1334	Databasteknik	6,0 hp	
2D1385	Programutvecklingsteknik	6,0 hp	
3C1330	Teknik och ekosystem - villkor för ett hållbart samhälle	6,0 hp	
5B1501	Sannolikhetsteori och statistik I	6,0 hp	
DD1320	Tillämpad datalogi	6,0 hp	Grundnivå
DD1334	Databasteknik	6,0 hp	Grundnivå
DD2377	Maskinnära programmering och datorarkitektur	7,5 hp	Avancerad nivå
DD2385	Programutvecklingsteknik	6,0 hp	Avancerad nivå

SF1901	Sannolikhets teori och statistik I	6,0 hp	Grundnivå
SK1110	Elektromagnetism och vågrörelselära	7,5 hp	Grundnivå

Årskurs 3

Obligatoriska kurser (40,5 Högskolepoäng)

Kurskod	Namn	Omfattning	Utbildningsnivå
DH2620	Människa-datorinteraktion, inledande kurs	6,0 hp	Avancerad nivå
DH2622	Människa-datorinteraktion, fortsättningskurs med prototypning	9,0 hp	Avancerad nivå
DH2640	Grafik- och interaktionsprogrammering	9,0 hp	Avancerad nivå
DH2655	Kooperativ IT-design <i>Ersätter DD1363</i>	9,0 hp	Avancerad nivå
IV2007	Verksamhets- och affärssystem	7,5 hp	Avancerad nivå

Rekommenderade kurser

Kurskod	Namn	Omfattning	Utbildningsnivå
IE1204	Digital design	7,5 hp	Grundnivå

Kompletterande information

Utöver gemensamma + inriktningskurser ska Ekonomispår 12 hp läsas.

Årskurs 4

Obligatoriska kurser (24,0 Högskolepoäng)

Kurskod	Namn	Omfattning	Utbildningsnivå
DH2460	Programvarudesign - ekonomi - ledarskap	12,0 hp	Avancerad nivå
ME2304	Ekonomi och ledarskap i teknikintensiv verksamhet	6,0 hp	Avancerad nivå
ME2305	Management: Traditioner, teorier och trender	6,0 hp	Avancerad nivå

Villkorligt valfria kurser

Kurskod	Namn	Omfattning	Utbildningsnivå
ME2013	Produktion: Organisation och styrning <i>Ekonomispår: Produktion</i>	6,0 hp	Avancerad nivå
ME2014	Produktion: Strategi och utveckling <i>Ekonomispår: Produktion</i>	6,0 hp	Avancerad nivå
ME2015	Projektledning: Ledning och styrning av projekt <i>Ekonomispår: Projektledning</i>	6,0 hp	Avancerad nivå
ME2017	Projektledning: Ledning av projektbaserad verksamhet <i>Ekonomispår: Projektledning</i>	6,0 hp	Avancerad nivå
ME2023	Industriell marknadsföring <i>Ekonomispår: Industriell marknadsföring</i>	6,0 hp	Avancerad nivå
ME2024	Industriell marknadsföring, avancerad kurs <i>Ekonomispår: Industriell marknadsföring</i>	6,0 hp	Avancerad nivå
ME2028	Behavioural Management Control <i>Ekonomispår "snabbspår": Bygger på ME1301.</i>	6,0 hp	Avancerad nivå
ME2029	Finansiering <i>Ekonomispår: Finansiering</i>	6,0 hp	Avancerad nivå
ME2030	Finansiering, företagsvärdering <i>Ekonomispår: Finansiering</i>	6,0 hp	Avancerad nivå
ME2033	Industrial Dynamics and Technical Change <i>Ekonomispår "snabbspår": En av kurserna ME2033 och ME2034 väljes. Bygger på ME1303.</i>	6,0 hp	Avancerad nivå
ME2034	Management of New Technology and Industrial Creativity <i>Ekonomispår "snabbspår": En av kurserna ME2033 och ME2034 väljes. Bygger på ME1303.</i>	6,0 hp	Avancerad nivå
ME2045	Organisationsförändring <i>Ekonomispår "snabbspår": Bygger på ME2303.</i>	6,0 hp	Avancerad nivå

Rekommenderade kurser

Kurskod	Namn	Omfattning	Utbildningsnivå
DH2632	Människa-datorinteraktion, högre seminarier	3,0 hp	Avancerad nivå

Kompletterande information

Villkorligt valfria kurser inom industriell ekonomi - ekonomispår - årskurs 3 och 4, minst 24hp skall läsas: minst ett ekonomispår samt ytterligare minst 12hp skall läsas; antingen ett till ekonomispår eller två andra kurser inom ekonomispårkurserna. Om ett "snabbspår" inom ekonomispåren väljes, kan inte den obligatoriska kursen, som kursen bygger bygger på, räknas in bland de 24hp som skall läsas.



Bilaga 2: Inriktningar

Civilingenjörsutbildning i industriell ekonomi (I)

Bioteknik och industriell ekonomi (BII)

Ingen information inlagd.

Energisystem och industriell ekonomi (ESI)

Ingen information inlagd.

Finansiell matematik (FMI)

Ingen information inlagd.

Integrerad produktion och industriell ekonomi
(IPI)

Ingen information inlagd.

Kommunikationssystem och industriell ekonomi
A (KSIA)

Ingen information inlagd.

Kommunikationssystem och industriell ekonomi B (KSIB)

Ingen information inlagd.

Mekatronik och industriell ekonomi (MEI)

Ingen information inlagd.

Programvarudesign och industriell ekonomi (PDI)

Ingen information inlagd.